

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Metode Penyelesaian Masalah.....	2
1.6 Pembagian Tugas Anggota.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kriteria Judul Proyek	4
2.2 Algoritma Pengelompokan K-Means	4
2.3 Algoritma Klasifikasi MultinomialNB	5
2.4 Python	6
2.5 MySQL.....	6
2.6 Laravel.....	7
2.7 Aplikasi Serupa.....	7
2.7.1 Dynamic Topic Models and the Document Influence Model	7
2.7.2 Monitoring Project D3 RPLA	8
2.7.3 Perbandingan Fitur	8
BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN	9
3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	9
3.1.1 Proses Menggali Informasi.....	9
3.1.2 Karakteristik Target Pengguna.....	10

3.1.3 Fitur yang Dibutuhkan	10
3.2 Perancangan Aplikasi	11
3.2.1 Gambaran Umum Aplikasi	11
3.2.2 Use Case Diagram	12
3.2.3 Perancangan Antarmuka Aplikasi	12
3.2.4 Perancangan Basis Data	17
3.3 Kebutuhan Pengembangan Aplikasi	18
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	18
3.4 Perancangan Model Machine Learning	18
3.4.1 Metode Memperbarui Model Machine Learning	19
3.4.2 Rancangan API Model Machine Learning	19
3.4.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	20
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	21
4.1 Implementasi Aplikasi	21
4.1.1 Pengembangan Model Machine Learning	21
4.1.2 Struktur Kode Project	23
4.1.3 Kesesuaian Terhadap Rancangan	24
4.1.4 Hasil Implementasi	25
4.2 Pengujian Aplikasi	25
4.2.1 Pengujian Kualitas Kode	26
4.2.2 Pengujian Fungsionalitas	26
4.2.3 Pengujian ke Pengguna	30
4.2.4 Diskusi Hasil Pengujian	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN A: DOKUMENTASI KEGIATAN	36
LAMPIRAN B: PERHITUNGAN USABILITY TEST	38